

PATENT 3782-0117P

THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant:

BURSTRÖM, Stefan

Conf.:

8097

Appl. No.:

09/813,117

Group:

Filed:

March 21, 2001

Examiner:

For:

ONLINE GRAPHICAL MESSAGE SERVICE

L E T T E R

Assistant Commissioner for Patents Washington, DC 20231

July 30, 2001

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

Country

Application No.

Filed

SWEDEN

0000944-9

March 21, 2000

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

Michael K Mut

#29,680

P.O. Box 747

Falls Church, VA 22040-0747

(703) 205-8000

Attachment

3782-0117P

MKM/ndb



3782-0117P
09/813,117
3/81-0117P
3/813,117
3/813,117
3/82-0117P
BURSTRÖM, Stefan
BURSTRÖM, Stefan
LIP
LIO3) 205-8000

Intyg Certificate



Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.

(71) Sökande Anoto AB, Lund SE Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0000944-9 Patent application number

(86) Ingivningsdatum
Date of filing

2000-03-21

Stockholm, 2001-02-28

För Patent- och registreringsverket For the Patent- and Registration Office

Christina Vängborg

Avgift

Fee 170:-

10

15

20

25

30

AWAPATENT AB

ICONIZER AB

Kontor/Handläggare Vāxjō/Magnus Hjalmarsson

Var referens Ansökningenr SE-2000877

→ PV

Ink. t. Patent- och reg.verket

1

2000 -03- 2 1

ARRANGEMANG I ETT DATORSYSTEM

Huvudfaxen Kassan

Uppfinningens område

Föreliggande uppfinning avser ett arrangemang för åstadkommande av en elektronisk informationstjänst i enlighet med ingressen till patentkraven 1 och 12. Uppfinningen avser även motsvarande förfaranden enligt patentkrav 11 respektive 14.

Teknisk bakgrund

Ett stort antal interaktiva informationstjänster erbjuds användare som är anslutna till Internet. Dessa webbtjänster ger användare möjlighet att avläsa information som inskrivits i tjänsten av andra användare och även att själva inskriva information, exempelvis som ett inlägg i en aktuell fråga, eller som en kommentar till ett tidigare inlägg inskrivet av en annan användare.

Ett exempel på sådana tjänster är så kallade BBS:er. Ett annat exempel utgörs av så kallade "chat"-webbsidor. I det senare exempelet inläggs, om tjänsten är välbesökt, meddelanden från användare kontinuerligt. Det sist inlagda meddelandet tilläggs längst ned på tjänstens sida och tidigare inlagda meddelanden rullas uppāt i bild. Anvāndare kan med en sådan tjänst utföra skriftliga konversationer i realtid.

Websidor av "chat"-typen, hädanefter benämnda pratsidor har blivit mycket populära, trots att de är behäftade med en del begränsningar. Om nya inlägg läggs in med ett högt tempo rullar tidigare inlägg snabbt undan. Detta kan göra det svårt att följa en konversation på pratsidan. Det kan även vara svårt att inse vilket av tidigare inlägg ett senare inlägg kommenterar, även om en notering om detta kan göras i början av det senare inlägget. Detta beror på att ett flertal andra inlägg kan hamna mellan ett kommenterande inlägg och det inlägg som kommenteras.

20

25

30

35

ink. t. Patent- och reg.verket

2000 -03- 2 1

2

Huvudfaxen Kassan

Om en pratsida är härt belastad kan en konversation på denna bli mycket svår att följa. Vissa webbplatser erbjuder därför numera ett flertal så kallade "chatrooms", dvs pratsidor för användare med vissa intressen eller inom vissa åldersgrupper. Detta minskar belastningen på var och en av pratsidorna, eftersom användarna kan spridas ut.

Kända pratsidor utgår från skriven text och år således i första hand ett verbalt uttrycksmedel. Det finns emellertid exempel på användande av icke verbala teckenkombinationer, exempelvis ":-)" eller ":-(", för att indikera sinnesstämningar och dylikt.

Sammanfattning av uppfinningen

Ett ändamål med föreliggande uppfinning är att helt eller delvis undanröja ovannämnda begränsningar.

Detta ändamål uppnås med ett arrangemang för ästadkommande av informationstjänst 1 ett datorsystem i enlighet med patentkravet 1 och patentkravet 12, samt av motsvarande förfaranden i enlighet med patentkraven 11 respektive 14.

Enligt en första aspekt av föreliggande uppfinning åstadkommes närmare bestämt ett arrangemang och ett motsvarande förfarande i ett datorsystem. Arrangemanget syftar till att åstadkomma en elektronisk informationstjänst i datorsystemet, som är anslutet till ett nätverk. Ett flertal användare kan inskriva information i och avläsa information från den elektroniska informationstjänsten i datorsystemet via nätverket. Arrangemanget kännetecknas av medel för att skapa ett första informationsobjekt innehållande en delyta ur en virtuell pixelyta. Pixelytan innehåller information inskriven av användare bland nåmnda flertal användare. Vidare finns medel för att sända det första informationsobjektet via nätverket till en första av nämnda flertal användare, medel för att motta ett andra informationsobjekt från den första användaren motsvarande åtminstone en del av nämnda delyta hos den virtuella pixelytan, och medel för att uppdatera

the second control of the second control of

15

20

25

30

ink. t. Patent- och reg.verket

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan

3

den virtuella pixelytan under användande av det mottagna informationsobjektet.

En användare kan således ladda hem en viss del av pixelytan, läsa meddelanden på denna delyta och tillfoga egna meddelanden till densamma. Därefter kan användaren âtersända denna modifierade delyta, varefter pixelytan uppdateras med de tillagda meddelandena.

I en sådan informationstjänst kan meddelanden inläggas på valbara positioner i pixelytan. Meddelandena förflyttas inte, utan kan kvarsta på samma plats i ytan. En användare kan därmed enklare relatera sitt meddelande till ett tidigare meddelande, genom att placera meddelandet i närheten av detta. Det blir då även betydligt låttare att överblicka en konversation, eftersom meddelanden som inte har med konversationen att göra, kan förläggas till en annan plats på pixelytan.

I och med utnyttjandet av en pixelyta kan informationstjänsten om så önskas frigöras från textformatet, vilket medger att mer uttrycksfulla meddelanden kan insåndas. Exempelvis kan figurer av olika slag ingå.

I enlighet med en föredragen utföringsform innehåller den virtuella pixelytan ett positionskodningsmönster. Alternativt kan medlet för att skapa det första informationsobjektet även tillägga ett positionskodningsmönster till detta. Detta medger att användaren efter utskrift av den valda delytan skriver in ett meddelande med hjälp av en ritanordning som utnyttjar positionskodade underlag, dvs underlag försedda med positionskodningsmönster. Ett sådant positionskodningsmönster kan utformas så som är beskrivet i sökandens patentansökningar SE 9901954-9 och SE 9903541-2, vilka genom denna referens skall anses utgöra en del av föreliggande ansökan. Dessa ingavs den 28 maj respektive den 1 oktober, 1999 och var således inte offentliga vid ingivningen av föreliggande ansökan. En ritanordning kan då innefatta ett ritstift som avsät-35 ter bläck på underlaget samtidigt som en optisk sensor detekterar positioner på underlaget.

the time and the same of the same that the same of the

10

15

20

25

30

Ink. t. Patent- och reg, verket

→ PV

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan

4

Företrädesvis innefattar medlet för att skapa det första informationsobjektet även medel för att motta en begäran från den första användaren om översändning av en viss delyta ur den virtuella ytan. Denna delyta infogas i informationsobjektet. Detta medger att användaren läser och skriver meddelanden var som helst på ytan.

I enlighet med ytterligare föredragna utföringsformer innehåller den virtuella pixelytan en bakgrundsbild. Alternativt kan medlet för att skapa det första informationsobjektet även tillägga en bakgrundsbild till detta. Detta underlättar för användaren att orientera sig på ytan.

Den virtuella pixelyta kan bestå av en grafisk fil. Företrädesvis består ytan emellertid av ett flertal grafiska filer, vilket medger att mycket stora totala pixelytor används på ett effektivt sätt.

Företrädesvis tillägger medlet för att skapa ett första informationsobjekt även en informationsbild till detta informationsobjekt. Detta möjliggör att systemet översänder exempelvis reklam till användaren, vilket kan utnyttjas som intäktskälla. Informationsbilden utväljs företrädesvis mot bakgrund av användarparametrar, specifika för den första användaren och tillgängliga för datorsystemet. Detta möjliggör exempelvis användaranpassad annonsering.

Enligt ytterligare en föredragen utföringsform innefattar datorsystemet vidare medel för att underrätta en andra användare då en delyta hos pixelytan har uppdaterats. Detta möjliggör att en användare hålles å jour med vad som skrives inom en viss delyta utan arbetsinsats från dennes sida.

Enligt en andra aspekt av föreliggande uppfinning åstadkommes ett arrangemang och ett motsvarande förfarande i ett datorsystem som är anslutet till ett nätverk och där systemet innefattar en elektronisk informationstjänst. Användare kan insända meddelanden till och avläsa meddelanden från informationstjänsten via nätverket.

10

20

25

30

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan

5

Arrangemanget kännetecknas av att tjänsten innefattar en virtuell yta bestående av en minst tvådimensionell matris av pixlar, samt av medel för att mottaga ett meddelande från en användare, medel för att mottaga en positionsindikering, associerad med meddelandet från användaren och medel för att utplacera meddelandet på en position i ytan, vilken position beror av positionsindikeringen. Fördelarna med denna aspekt av uppfinningen framgår av diskussionen ovan

Enligt en föredragen utföringsform ingår det i arrangemanget även medel för att borttaga meddelandet efter en viss tid. Detta förhindrar att informationstjänsten blir fylld så att nya meddelanden ej kan inskrivas.

15 Kort beskrivning av ritningarna

Fig 1 illustrerar schematiskt ett arrangemang i ett datorsystem i enlighet med uppfinningen.

Fig 2 visar arbetet hos ett arrangemang i ett datorsystem av den typ som visats i fig 1.

Fig 3 visar arbetet hos en forenklad form av ett arrangemang i ett datorsystem enligt uppfinningen.

Fig 4. visar föredragna utföringsformer hos en virtuell pixelyta i enlighet med uppfinningen.

Fig 5 visar funktionen hos en föredragen form av uppfinningen där positionskodning utnyttjas.

Beskrivning av föredragna utföringsformer

Fig 1 illustrerar schematiskt ett arrangemang i ett datorsystem 1 i enlighet med uppfinningen. Datorsystemet 1 år via Internet 3 kopplat till ett antal användares persondatorer 5. Dessa användare kan kommunicera med datorsystemet 1 och har tillåtelse att såväl läsa som inskriva information i en elektronisk informationstjänst 7 i datorsystemet 1. Informationstjänsten 7 år utformad som en virtuell pixelyta 9, vilken senare kommer att beskrivas närmare. Pixelytan 9 består i sin enklaste form av en tvådimensionell matris av pixlar 11 som kan anta åtminstone två tillstånd "ett"/"svart" eller

Ink. t. Patent- och reg.verket 2000 -03- 2 1

6

Huvudfaxen Kassan

"noll"/"vitt". Storleken hos pixelytan 9 är företrädesvis betydligt större än pixelytan hos en vanlig datorbild-skärm. Storleken kan därför exempelvis vara 10000*10000 pixlar, men den kan även vara mycket större. En användare som är utrustad med en vanlig persondator 5 kan således bara se en liten del av pixelytan 9 i taget i full upplösning. Det stora formatet hos pixelytan 9 medger emellertid att en stor mängd meddelanden 13 av olika slag vid varje given tidpumkt får plats.

En användare som utnyttjar tjänsten kan begära att 10 få se olika delytor i olika upplösning. Således kan en användare exempelvis börja en session genom att se hela ytan med mycket låg upplösning. De meddelanden som finns inlagda på ytan är då troligtvis inte läsbara. Istället framträder då områden med meddelanden som mörkare partier 15 i den bild som användaren ser. En pixel på användarens skärm representerar då kanske ett medelvärde av hundratals pixlar i den virtuella ytan. Användaren kan sedan markera en mindre del av ytan som han vill titta närmare på. Då sänds en begåran till datorsystemet som skapar och 20 återsånder en ny fil med innehållet i denna yta. Anvåndaren kan även hoppa runt på ytan exempelvis med piltangenter på sin persondator tills han finner en plats på ytan där han vill inskriva ett meddelande. Företrädesvis tillåter systemet endast skrivning i bilder visade med 25 högsta upplösning, dvs då ett ett-till-ett-förhållande råder mellan pixlar på datorsystemets virtuella pixelyta och pixlar i den bild som visas på användarens persondator. Företrädes vis åstadkommes en bakgrundsbild, exempelvis i form av en karta, på pixelytan, för att under-30 lätta för användaren att orientera sig på ytan. Detta åstadkommer även intuitiva "chatrooms", exempelvis ett kvarter, en stad eller en bergskedja.

Fig 2 visar arbetet 21 hos ett arrangemang i ett datorsystem 1 av den typ som visats i fig 1 och med hån-visning även till denna figur. I ett första steg 23 mottas då en begäran från en användare via nätverket 3 om

15

20

25

30

35

Ink. 1. Patent- och reg.verket

→ PV

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan

7

Datorsystemet 1 år utrustat med medel i för att mottaga denna begäran. Med medel i datorsystemet avses allmänt mjukvara, som innehåller programsteg, vilka får systemet att utföra vissa operationer. Att vissa operationer utförs innebär omvänt att systemet inbegriper mjukvara för att utföra dessa. Arrangemanget innehåller vidare medel för att i ett andra steg 25 skapa ett informationsobjekt 17 i form av en fil som innehåller en kopia 15 av den efterfrågade delytan 15 hos datorsystemets 1 virtuella pixelyta 9.

Den skapade filen 17 kan ha olika format. I den enklaste formen ingår en kopia av den efterfrågade delytan
hos den virtuella pixelytan. Om en delyta hos pixelytan
har efterfrågats som är större än vad användarens bildskärm kan visa i full upplösning, kan systemet hantera
detta på olika sätt. Antingen kan delytan ingå i befintligt skick i det skapade informationsobjektet 17 eller så
minskas upplösningen i bildytan så att den kan visas i
sin helhet på den efterfrågande användarens bildskärm. I
det första fællet kan användaren istället välja att visa
olika delar av bildytan, exempelvis genom att utnyttja
piltangenter på dennes persondator 5.

Till det skapade informationsobjektet kan i ett eventuellt tredje steg 27 tilläggas överlagrat ett positionskodningsmönster och/eller en bakgrundsbild. Alternativt kan dessa finnas inlagda i den virtuella pixelytan. Användandet av pixelyta och bakgrundsbild kommer senare att beskrivas närmare.

I ett eventuellt fjärde steg 29 tilläggs en informationsbild 19 till det skapade informationsobjektet 17. Även detta kan överlagras, men företrädesvis sammanlänkas den med kopian 15 av den efterfrågade delytan 15 till en sammansatt bild innefattande två delytor. Den tillagda informationsbilden 19 kan företrädesvis utgöras av ett reklambudskap eller annan information som datorsystemets 1 ågare önskar översända till användaren. Företrädesvis

10

15

20

25

30

link. t. Patent- och reg.verket

2000 -03- 2 1

8

Huvudfaxen Kassan

kan informationsbilden utväljas utifrån parametrar specifika för användaren, exempelvis dennes ålder, fritidsintressen etc. Det förutsätts då att sådana parametrar år tillgängliga för datorsystemet 1.

I ett femte steg 31 översånder systemet 1 det skapade informationsobjektet 17 till användaren via nätverket 3. Denne kan därefter läsa meddelanden inskrivna på den efterfrågade delytan liksom text och figurer i den tillagda informationsbilden. Användaren kan även själv tillägga information med olika inmatningsanordningar. Antingen kan detta göras i en kopia av det översånda informationsobjektet eller så kan det göras direkt i detsamma. Den tillagda informationen kan utgöras av text eller figurer.

Om användaren har gjort ett tillägg till delytan i det översända informationsobjektet och önskar att detta skall ingå i den virtuella pixelytan hos datorsystemet skickas ett informationsobjekt tillbaka till datorsystemet. Det kan röra sig om det informationsobjekt vilket användaren mottog och i vilket denne har infört ändringar eller ett nytt informationsobjekt, genererat utifrån detta. Det är enbart nödvändigt att återsända den del av den till användaren översända delytan 15 i vilken användaren har infört ändringår.

Datorsystemet mottar således i ett sjätte steg 33 ett andra informationsobjekt från användaren. Det mottagna objektet innehåller även en indikering om vilken delyta ur den virtuella pixelytan som avses med det mottagna objektet, dvs den mottagna delytans plats i pixelytan. Därefter uppdaterar datorsystemet i ett sjunde steg 35 den virtuella pixelytan 9 under användande av det mottagna informationsobjektet, så att användarens tillagda meddelande blir läsbart för andra användare av systemet.

I ett eventuellt sjunde steg 37 underrättar datorsystemet en annan användare om att en delyta som denne ônskat bevaka har uppdaterats.

DECEMBER 1 TENDE OF THE PROPERTY OF THE SECOND OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

link, t. Patent- och reg.verket

2000 -03- 2 1

9

Huvudfaxen Kassan

Fig 3 visar arbetet 41 hos en forenklad form av ett arrangemang i ett datorsystem nligt uppfinningen. Uppfinningen innefattar även här en virtuell pixelyta. I ett första steg 43 mottages då ett meddelande från en användare. I ett andra steg 45 mottas en indikation i form av en positionsindikering om var på den virtuella pixelytan som användaren önskar att det mottagna meddelandet skall utplaceras. Ordningsföljden mellan dessa båda steg kan omkastas. I ett tredje steg 47 utplaceras meddelandet på den plats på den virtuella pixelytan som avses med positionsindikeringen.

Fig 4 visar föredrägna utföringsformer hos en virtuell pixelyta 51 i enlighet med uppfinningen. Ytan utgörs då företrädesvis av ett flertal filer 53, 53', 53" etc, lagrade på ett digitalt lagringsmedium i dator-15 systemet. Varje fil består då av en företrådesvis tvådimensionell matris av pixlar 55. I sin enklaste form kan varje pixel anta vārdet "ett" och vårdet "noll", motsvarande svart och vitt då en delyta ur pixelytan visas. Pixlarna kan dock företrädesvis anta fler värden och 20 därmed fås att representera färger och gräskalor. Varje pixel kan även ges ett tidsvärde dvs den tidpunkt då pixelns vārde senast ändrades genom inskrivning av ett meddelande. Detta möjliggör att införa funktioner i systemetså att ett medde ande suddas ut efter en viss 25 tid, för att undvika att den virtuella pixelytan blir helt fylld så att inskrivning av nya meddelanden förhindras. Det är även möjligt att låta ett meddelande blekna bort efter en viss tid genom att låta ingående pixlar anta allt ljusare gråskalevärden. Den virtuella 30 pixelytan kan även utgöras av en matris i fler än två dimensioner, varvid även fler lager kan åstadkommas. Ett lager kan då innehålla en bakgrundsbild, vilken förevisas användare, vilka emellerdid inte har möjlighet att inskriva information 1 detta lager. Användarna kan istället 35 inskriva information i ett ritlager som överlagras bakgrundslagret då detta visas.

to the state of th

20

25

30

35

Ink. t. Patent- och reg.verket

→ PV

2000 -03- 2 1

10

Huvudfaxen Kassan

Fördelen med att låta den virtuella ytan 51 bestå av ett flertal grafiska filer 53, 53', 53" ligger i att endast en uppsättning mindre filer behöver uppdateras då en användare tillägger information istället för att en mycket stor fil skall uppdateras. Vid uppdatering av en delyta 57 ur den virtuella ytan uppdateras normalt endast en till fyra filer (53', 53"), även om pixelytan kanske består av hundratals filer. Således kan mycket stora pixelytor utnyttjas utan att en uppdatering i ytan tar mycket lång tid. En översånd delyta är vanligtvis mycket mindre än den virtuella pixelytan.

Pixelytans filformat kan vara ett komprimerat grafiskt format, exempelvis av typ .jpg eller .gif. Företrädesvis utgörs det emellertid av ett icke komprimerat format, exempelvis av typ .bmp eller .tiff. Fördelen med detta är att icke komprimerade filer går snabbare att öppna för att möjliggöra editering vid uppdatering av pixelytan. Det föreligger heller inga större vinster med att utföra komprimering av dessa filer, eftersom de inte överförs över smalbandiga kanaler. De informationsobjekt (17, fig 1) som på begåran av en användare skapas utifrån en delyta ur den virtuella ytan kan däremot företrädesvis utgöras av komprimerade filer eftersom dessa översånds över datornätverket (3, fig 1).

Fig 5 visar funktionen hos en föredragen form av uppfinningen där positionskodning utnyttjas. Som ett första alternativ innehåller då pixelytan 61, företrädesvis i ett separat lager; ett positionskodningsmönster 63. Som ett andra alternativ kan detta mönster överlagras den delyta 65 av systemets pixelyta 61, som en användare utväljer, då det informationsobjekt skapas, vilket är ämnat att översändas till användaren. Som ett tredje alternativ kan detta mönster tilläggas av en applikation i den persondator 67 som användaren utnyttjar.

Då användaren skriver ut den efterfrågade delytan på en skrivare i dennes närhet framtråder positionskodningsmonstret 63 på den utskrivna ytan 69. Positionskodnings-

The second of the second of the second of the second of the

35

. :::::

→ PV Ink. t. Patent- och reg.verket

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan

11

mönstret 63 kan med fördel vara av en sådan typ som visas i sökandens ansökningar SE 9901954-9 och SE 9903541-2, där varje position kodas av ett flertal symboler och där en symbol används för att koda ett flertal positioner. Det visade positionskodningsmönstret 63 är uppbyggt så som är visat i SE 9901954-9, där en större prick representerar en "etta" och en mindre prick representerar en "nolla". Det är emellertid även möjligt att utforma positionskodningsmönstret 7 såsom är beskrivet i SE 9903541-2, där olika förskjutningar av en prick i förhållande till en rasterpunkt kodar olika symbolvärden.

En ritanordning 71 är inrättad att detektera positioner hos den utskrivnå ytan 69 under användande av positionskodningsmönstret 63. Då ritanordningen 71 rörs relativt ytan 69, och anliggande mot denna, registrerar 15 ritanordningen 71 därför en följd av positioner hos ytan 69, vilken följd översänds till användarens persondator 67. Översändningen av positionsinformation kan föregå med hjälp av olika typer av ledningar eller med hjälp av en IR-länk. Företrädesvis användes emellertid en korthälls 20 radiolank, exempelvis i enlighet med BLUETOOTH-standarden. Positionsinformationen kan översändas som en uppsättning koordinatpar, men företrädesvis omvandlar ritanordningen först följden av koordinatpar till ett polygontåg, vilket därefter oversänds. Då användaren ritar på 25 den utskrivna ytan 71 kan därför det som ritas registreras av en applikation i användares persondator 67. De registreringar 73 som görs kan därefter utnyttjas för att uppdatera den virtuella pixelytan 61 i informationstjänsten såsom tidigare visats. 30

Som en ytterligare möjlighet kan användaren mappa ett positionskodat underlag han redan innehar mot en delyta som han har nedläddat. Därefter kan meddelanden tilläggas till en delyta som nedladdats genom att skriva på underlaget med en ritanordning såsom den ovan beskrivna.

Charles a company out of the property of the continue of the

Ink. t. Patent- och reg.verket

→ PV

2000 -03- 2 1

12

Huvudfaxen Kassan

Det sökta patentskyddets omfattning begränsas ej av ovan beskrivna utföringsexempel. Uppfinningen kan varieras och ändras på ett flertal sätt inom ramen för de bifogade patentkraven.

5

0000 03

an andrea are me

nansiy da il idil

25

2000 -03- 2 1

Huyudfoxen Kassan

13

PATENTKRAV

- 1. Arrangemang för åstadkommande av en elektronisk informationstjänst i ett datorsystem som är anslutet till ett nätverk, varvid ett flertal användare kan inskriva information i och avläsa information från den elektroniska informationstjänsten i datorsystemet via nätverket, kännetecknati
- medel för att skapa (25) ett första informationsobjekt innehållande en delyta ür en virtuell pixelyta, vilken pixelyta innehåller information inskriven av användare bland nämnda flertal användare,
- medel för att sända (31) det första informations15 objektet via nätverket till en första av nämnda flertal
 användare,
 - medel för att motta (33) ett andra informationsobjekt från den första användaren motsvarande åtminstone en del av nämnda delyta hos nämnda virtuella pixelyta, och
 - medel för att uppdatera (35) nämnda virtuella pixelyta under användande av det mottagna andra informationsobjektet.
 - 2. Arrangemang i enlighet med patentkravet 1, varvid nāmnda virtuella pixelyta innehāller ett positionskodningsmönster.
 - 3. Arrangemang i enlighet med patentkravet 1, varvid nämnda medel för att skapa ett första informationsobjekt även tillägger ett positionskodningsmönster till detta informationsobjekt.
- 4. Arrangemang i enlighet med något av patentkraven 1-3, varvid nämnda medel för att skapa det första informationsobjektet innefattar medel för att motta (23) en begåran från den första användaren om översändning av en delyta ur nämnda virtuella yta, och varvid denna delyta infogas i det första informationsobjektet.
 - 5. Arrangemang i enlighet med patentkravet 4, varvid nämnda virtuella yta innehåller en bakgrundsbild.

BOOK OF THE COURSE OF THE SECOND SECO

15

25

lak t. Patent- och reg.verket

→ PV

2000 -03- 2 1

14

Huvudfaxen Kassan

- 6. Arrangemang i enlighet med patentkravet 4, varvid nämnda medel för att skapa ett första informationsobjekt även tillägger (27) en bakgrundsbild till detta informationsobjekt.
- 7. Arrangemang i enlighet med något av patentkraven 1-6, varvid nämnda virtuella pixelyta består av ett flertal grafiska filer.
 - 8. Arrangemang i enlighet med något av patentkraven 1-7, varvid nämnda medel för att skapa ett första informationsobjekt även tillägger (29) en informationsbild till detta informationsobjekt.
 - 9. Arrangemang i enlighet med patentkravet 8, varvid nämnda informationsbild utväljs mot bakgrund av användarparametrar, specifika för den första användaren och tillgängliga för datorsystemet.
 - 10. Arrangemang i enlighet med något av patentkraven 1-9, vidare innefattande medel för att underrätta (37) en andra användare då en delyta hos pixelytan har uppdaterats.
- 11. Förfarande för åstadkommande av en elektronisk informationstjänst i ett datorsystem som är anslutet till ett nätverk, varvid ett flertal användare kan inskriva information i och avläsa information från den elektroniska informationstjänsten i datorsystemet via nätverket,
 - kännetecknat av följande steg:
 skapande (25) av ett första informationsobjekt innehållande en delyta ur en virtuell pixelyta, vilken pixelyta innehåller information inskriven av användare bland
 nämnda flertal användare,
- sändande (31) av det första informationsobjektet via nätverket till en förstä av nämnda flertal användare,
 mottagande (33) av ett andra informationsobjekt från den första användaren motsvarande åtminstone en del av nämnda delyta hos nämnda virtuella pixelyta, och
- 35 uppdatering (35) av nämnda virtuella pixelyta under användande av det mottagna informationsobjektet.

The state of the second of the

30

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan

15

- 12. Arrangemang i ett datorsystem, anslutet till ett nätverk, varvid systemet innefattar en elektronisk informationstjänst till vilken användare kan insända meddelanden och från vilken användare kan avläsa meddelanden, via nämnda nätverk, kännet ecknat av att informationstjänsten innefattar en virtuell yta bestående av en minst tvådimensionell matris av pixlar, samt av medel för att mottaga (43) ett meddelande från en användare,
- 10 medel för att mottaga (45) en positionsindikering, associerad med nämnda meddelande, från nämnda användare, och
 - medel för att utplacera (47) nämnda meddelande på en position i nämnda virtuella yta, vilken position beror av nämnda positionsindikering.
 - 13. Arrangemang i enlighet med patentkravet 12, varvid det i arrangemanget vidare ingår medel för att borttaga nämnda meddelande efter en viss tid.
- 14. Förfarande i ett datorsystem, anslutet till ett
 20 nätverk, varvid systemet innefattar en elektronisk informationstjänst till vilken användare kan insända meddelanden och från vilken användare kan avläsa meddelanden, via
 nämnda nätverk, kännet ecknat av följande
 steg, varvid informationstjänsten innefattar en virtuell
 25 yta bestående av en minst tvådimensionell matris av
 pixlar:
 - mottagande (43) av ett meddelande från en användare,
 - mottagande (45) av en positionsindikering, associerad med nāmnda meddelande, från nāmnda användare, och
 - utplacering (47) av nämnda meddelande på en position i nämnda virtuella yta, vilken position beror av nämnda positionsindikering.

Ink. t. Patent- och reg.verket

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan

16

SAMMANDRAG

Föreliggande uppfinning avser arrangemang och förfaranden för åstadkommande av en elektronisk informationstjänst i ett datorsystem som är anslutet till ett nätverk, där ett flertal användare kan inskriva information i och avläsa information från informationstjänsten i datorsystemet via nätverket. I arrangemanget ingår medel för att skapa ett första informationsobjekt, som inne-10 håller en delyta ur en virtuell pixelyta. Pixelytan innehåller information inskriven av användare bland nämnda flertal anvåndare. Vidare ingår medel för att sånda det första informationsobjektet via nätverket till en första av nāmnda flertal användare och medel för att motta ett 15 andra informationsobjekt från den första användaren motsvarande atminstone en del av nämnda delyta hos pixelytan, samt medel för att uppdatera pixelytan under användande av det mottagna andra informationsobjektet.

20

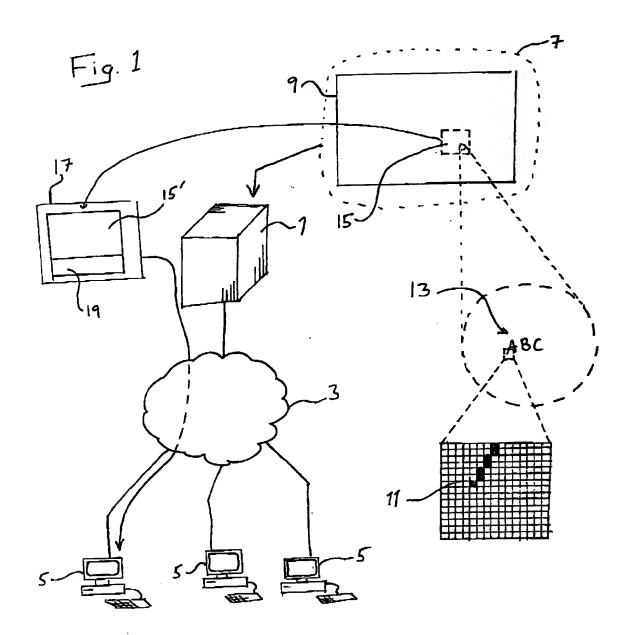
25

30 Publ.bild = Fig 1

1/5

Huvudfaxen Kassan

2000 -03- 2 1



Ink. t. Patent- och reg.verket

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan

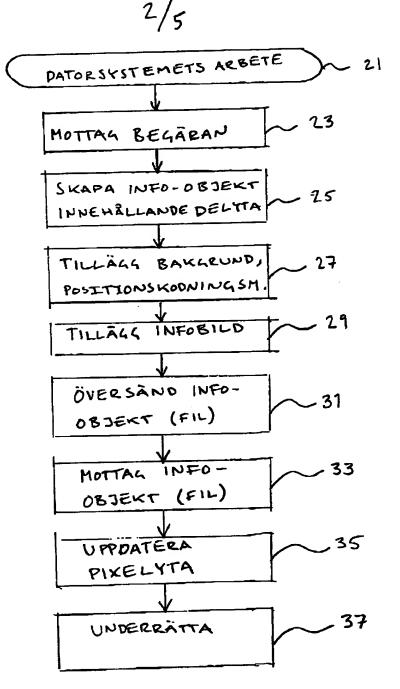


Fig. 2

Ink. t. Patent- och reg. verket

2000 -03- 2 1

→ PV

Huvudfaxen Kassan

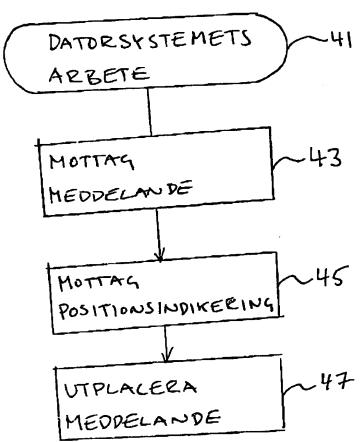


Fig. 3

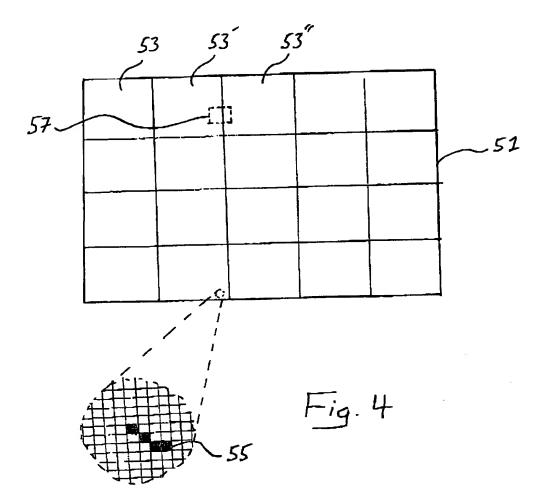
00 03/21 08:37 FAX +46 40 260518

4/5

1. 2. Patent- och reg.verket

2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan



Sold American About the Patent- och reg. verket 2000 -03- 2 1

Huvudfaxen Kassan

Fig. 5

